(i) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭57-48522

50Int. Cl.3

識別記号

广内整理番号

砂公開 昭和57年(1982) 3 月19日

B 65 G 47/22 B 23 K 9/225 B 65 G 57/081

7626-3F 6579-4E 7632-3 F

発明の数

審査請求 有

(全 9 頁)

砂金網裏返し装置

昭55-105733

20特 22出

昭55(1980) 7月30日

72発 明 河内司

寝屋川市中神田町 3 - 45

作出 東洋技研工業株式会社

四条畷市中野新町10番1号

発明の名称

金網製返し装置

特許額求の範囲

回版体と影回版体内に設けられる金網搬入 搬出装置と前記回転体を180°回転させうる回転 彫動装置とからなり、第1の金額が削配金網搬 入搬出装置により前記回転体内に搬入され、該 **園駅体外へと搬出される第1工組と、第2の金** 網が前紀回転体内の所定位置まで搬入され、該 回帳体が前記削帳脳動装置により180°個帳せし められたのち、裏返された第2の金額が前配金 組織入搬出装置によつて前記削 転体外へと撤出 される第2正個とが交互に繰り返されるように 構成することを特徴とする金綱展返し製資。 - 崩紀旗 2 工程がなされたのち前紀何候駅動 装置により耐配回転体が逆方向に180°回転せし

- 前記回転体が円周部を有し、該円周部に接 触するように散けられた一対の偏体によつて回 転可能に根置されてなる特許語求の範囲第1項 記載の金額裏返し装置。
- 前記円周部と前記頭振影動装置の出力軸に 取りつけられたスプロケット間とに チェーンが 掛架され、該チェーンが削配円周部に係止手段 により係止されてなる特許請求の範囲第3項配 戦の金網裏返し製版。
- 前記回転体および(またけ)金綱領入搬出 装置が金額を所定位置に案内するためのガイド と談金網を所定位置で停止させるための開閉シ ヤックーとを有する特許請求の範囲第1項、第 3項または第4項記載の金襴裏返し装置。
- 前記円周部が断面形状コ字形の溝形鋼によ つてリング状に形成されてなる特許調求の範囲 第1項、第3項、第4項または第5項記載の金 網裏返し装置。
- 7 前記金網搬入搬出装置が前記削転体内に散 けられた一刻のベルトコンペチである特許規求

酸の金額豊返し装置。

められ、ついで第1工根がなされるように構成

したことを特徴とする特許請求の範別第1項記

特開昭57- 48522(2)

の範囲第1項記載の金網裏返し装置。

8 前記回転体が複数個に分割され、散複数個の回転体のうちの任意の個数を削起回転駅動装 間により回転しうるように構成することを特数 とする特許額求の範囲第1項記載の金網裏返し 抜鍵。

9 前紀第2工程が裏返された第2の金網を削記金網網入機出装置によって前記回転体外の金 総報値ね装置へと機出されるように構成することを特徴とする特許開求の範囲第1項または第 2項記載の金網扱返し装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は新規な金網裏返し装置に関する。

本明制書中において金網とは主として第9図に示すように、縦(鉄)線(100)と概(鉄)線(200)との各交点が路接されている路接金網(300)のことをいう。

従来、金網格接機によって溶接された金網はシャー(金制剪断機)によって所定の長さに剪断され、ついで剪断された金割を第 10 図に示される

(3)

本発明者は末年にわたる金網の製造に係る経験のもとに金網及返し被職の研究開発に鋭度取り組み、回転体の使用がコンパクトであり、かつ金網搬入機出と回転駅動とを容易になしうるという事実に着目し、回転体内に金網を搬入し、舷回転体を180°回転せしめて回転体内の金網を裏返し、その金網を焼出するように構成した装置が削氷の条間増点をすべて解消せしめると共に金網を一枚おれに自動的に億率よく緊返すという目的をも達成し、新規な金網取取し製置を完成するに至った。

すなわち不発明の金網裏返し数盤は、回転体と 該国転体内に設けられる金網搬入撤出被阻と削配 回転体を180°回転させうる回転越動報阻とからない。第1の金網が前記金網搬入撤出護個により前 記回転体内に投入され、股間転体外へと操出され る第1工程と、第2の金網が前配回転体内の所足 位置まで搬入され、將回転体が前配回転駆動装置 により180°回転せしめられたのち、裏返された額 2の金網が前配金網搬入機出装置によって前記回 転体外へと輸出される第2工程とが交互に繰り返 ように観み重わていた。第10 図において下側の金網の縦線(100)と上側の褐線(200)とはほぼ点接触であり、したがつてもし選択中に仰いたばあい、接触抵抗が小さいために荷くすれを生じきわめて危険である。そこで第11 図に示されるように金額を一枚おきに貨返して相み飛わることが提案されている。この提案を実施するばあい、下側の金網(200 A)によりの金網(100 A)および(または)協額(200 A)によ側の金網(以此しられた金網)(300 日)の樹砕(200 B)および(または)縦線(100 B)が係止され、荷くすれを防止できる。加えて第8 図に示される通常の緩重ねと比較して、同一枚数当りの粒散わの高さが約1/2となる利点がある。

しかしながら前配提案のような金額裏返し作業と金額板重ね作業とには各金額格優機ごとに少なくとも常時2~3名の作業異を必要とし、またこれらの作業を行うためには充分な作業面機を要し、もし充分な作業面積を確保できないはあい、作業に危険を伴うなどの問題がある。

(4)

以下、本発明の金剛暴返し装置の一製織例を図 前と共に辞述する。

図面において、第1図は不発明の金額製返し製造の一実施例を示す平面図、第2図は第1図の形面図、第3図は第1図の側面図、第4図は第3図のの(3-(1)額断面図、第6図は第1図の(3-(1)額断面図、第6図は第1図の(3-(1)額断面図、第7図

特開昭57- 48522(3)

は第6 図の印機視図(側面図)、第8 図は本発明の金制以返し接触の他の異調例を示す正面図、第9 図は金割(密接金割)を示す割視図、第10 図は従来の金属報重ねを示す正面図、第11 図は本発明の金割製返し装置を使用して金額を積み渡れた状態を示す斜視図である。

第1~3図において、(日は金額裏返し製骸、(2) ロシャー(金額剪断機)、(3)ロシャー(2)により所 定長さに動所され金額裏返し製躍(1)の回転体(6)内 に被入された金額、(4)は金額機度お装置(5)に被み 出わられた金額である。

金橋裕接機(図示省略)によつて解散された金 網はシャー(2)により所定の及さに野断され、つい で欠目(6)で示されるようにローラーコンペア(7)に よつて金桶製速し装置(1)へと搬入される。

第1~3 図に示されるように、金細裏返し装置 (1)は自転体値と腹関転体内に設けられる金網搬入 厳出装置鍵と前配回転体値を180°すつ正方向およ び逆方向へと回転させうる自転駆動装置数(第3 図線照)とからなる。

(7)

るものではない。たとえば1個の円筒からなるド ラム形状の回転体でもよい。

第1~3図に示されるように、金額級入機出類 数個は個転体のの構造用部材のに取りつけられた 上下一対のベルトコンベアの、のからなる。数ベ ルトコンベアの、のはモートルを収容したモータ ーブーリーの、のによつで何転駆動される。金額 裏返し製版団とシャー(2)や金額積度ね装版(5)との 連結を考慮するばあい、金額備入療出装置のとし てローラーコンベア(金額搬入用(7)、金額搬出用 (9)]やスチールスラットコンベア(8)(金額搬出用) を必要とする。

第3 図に示すように、同転駆動装置のはブレーキ付ギャードモートル(回転駆動源)の11 と 版モートルの川力軸に取りつけられるスプロケットの、耐配関転体(10 のリング(11) の円周部(22) に取りつけられるチェーン係止手段と問記スプロケットの間とに掛架されるチェーンの、トルクリミッターの、チェーン張り手段開および回転体(10 を正确に 180° だけ正方向または逆方向に

第1~5 凶に示されるように、回転体値は断而 形状コ字形の滑形鱗によつてリング状に形成され た複数似のリング(11)を有する。リング(11)の円周形 02に接して圓帳可能な一対の輸体的により回転体 00が回転可能に載置され、終輪体は3はプラケット 個によつて側転可能に取りつけられている。 リン グ川には構造用部材(15)(第3図診照)が取りつけ られ、相隣る各リング(111、111)(第1~2図絵照) の各構造用部材(第1~2図において図示省略) が連継部材間によつて連継されている。さらに個 転体脳は金網を所定位置に案内するための金網が イドロの(第3図参照)と該金綱を所定位置で一時 停止させるための開閉シャツター個(第2図終照) とを有する。該謝剤シャツター(118)はエアシリンダ - 時によつて閉閉され、第1工程中には閉き、よ つて金網が遊過可能であり、第2工程の前半には 閉じ、したがつ、て金納が所定位職で停止できるよ うに構成されている。なおリング(11)は必ずしも複 数個を必要とするものではなく、またリング(11)の 繋材としての断面形状コ字形の荷形鋼に限定され

(8)

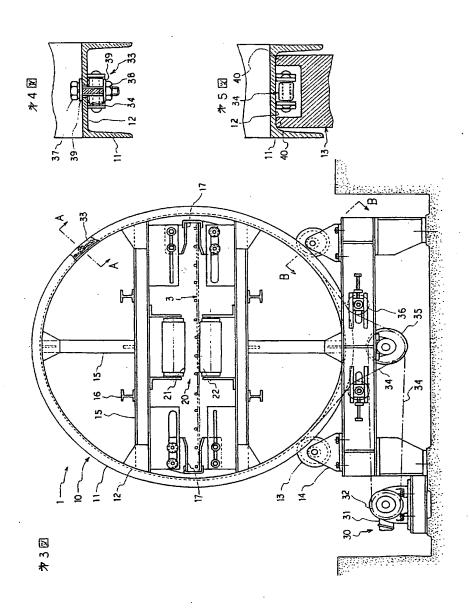
回転させるための操作器・制御装置・名削検知手段(図示省略)からなる。プレーキ付ギアードモートルの、スプロケットの、チェーンの、トルクリミッターの、チェーン張り手段のおよび操作数・制御装置・各種検知手段はそれぞれ工業上既知の解品または手段をそのまま利用してもよい。

那4~5図に示されるように、チェーン係止手 酸四は円周部(外周部)のの中央形に取りつけら れたチェーンのを止めるためのポルト切、ナット 殴およびワッシャーのなどからなる。

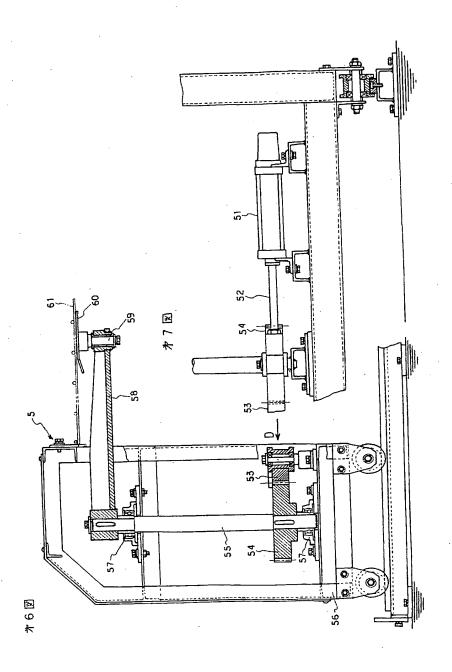
第5図に示されているように、リング(II)と絵体 (I3とは該リング(II)の外周部(I2の両外方に観製の絵 体(I3の両鍔部(II)が接触するように構成されている。

第6~7図に示されるように、金納相宜わ該院 (5)はエアシリンダー研のピストンロッド協に取りつけられたランク協、被ランク協に耐合する歯取協、 該傷車場の婚車輪協を台車協に団転可能に取りつけるためのピローユニット (軸受ユニット) 研、制配衡車軸協に取りつけられたアーム協力よび数アーム協の先端部のシャフト協に根支された

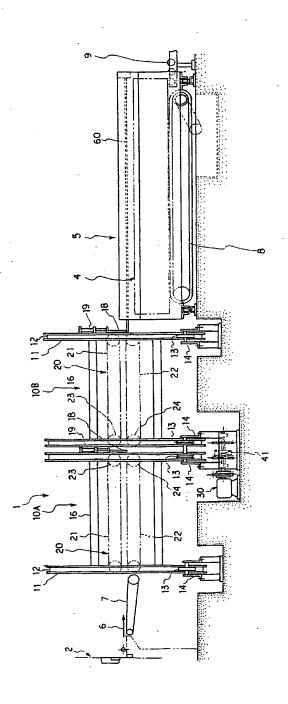
特開網57- 48522(6)



特開昭57- 48522(フ)



特開 昭57-48522(8)



⊠ *

St Available Copy

特朗 昭57-485 2 2 (9)

